Mapelastic Smart Système SEL

Système d'Etanchéité Liquide (SEL) bicomposant sous protection dure rapportée classé SP3 et SE3

PRESENTATION

Utilisé avec l'armature **Mapetex SEL**, **Mapelastic Smart** est un Système d'Etanchéité Liquide (SEL) bicomposant sans solvant qui forme après durcissement une membrane adhérente étanche, souple et résistante à la fissuration.

DOMAINE D'APPLICATION

Mapelastic Smart système SEL est utilisé pour l'étanchéité, sous protection dure rapportée :

a) des planchers intermédiaires intérieurs et murs intérieurs selon les règles APSEL d'octobre 2002 tels que cuisines, sanitaires, douches, plages de piscines…

b) des planchers extérieurs dominant les parties non closes des bâtiments selon les règles APSEL de septembre 1999 tels que balcons, loggias, terrasses (sauf toitures-terrasses), coursives, plages de piscines…

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapelastic Smart est un mortier bicomposant mis au point selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI composé :

- d'une poudre (composant A) à base de liant hydraulique, de charges de granulométrie sélectionnée, d'adjuvants spéciaux
- d'une résine (composant B) à base de polymères synthétiques en dispersion aqueuse.

En mélangeant les deux composants (rapport en masse composant A / composant B = 2/1), on obtient une pâte fluide de couleur grise qui s'applique facilement à la spatule ou à la lisseuse sur des surfaces verticales ou horizontales jusqu'à 2 mm d'épaisseur par passe.
Mapetex SEL est une armature non tissée à base de filaments synthétiques qui permet d'améliorer la résistance au poinçonnement et à la fissuration du système.

TEXTES DE REFERENCE

- Règles Professionnelles S.E.L. en planchers intermédiaires intérieurs (APSEL-CSFE-Edition octobre 2002)
- Règles Professionnelles S.E.L. en planchers extérieurs dominant les parties non closes des bâtiments (APSEL-CSFE-Edition septembre 1999)
- Cahiers des charges n° 06.01 et 06.02

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

- Sur chape ciment ou dalle béton

Le support à traiter doit être plan, propre, sain, solide et suffisamment âgé avec une pente minimale de 1 cm/m afin de permettre l'évacuation des eaux en surface.
Eliminer toute partie mal adhérente ou de faible cohésion, ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (huile de décoffrage, laitance de ciment, produit de cure, etc).
Les supports seront humidifiés abondamment avant l'application de **Mapelastic Smart système SEL**. Il ne doit pas persister de film d'eau en surface au moment de l'application.
Pour le traitement des points singuliers, se reporter aux indications données dans les cahiers des charges n° 06.01 et 06.02 ou consulter le service technique.

- Sur carreaux existants

Les carreaux existants doivent être parfaitement adhérents au support.
Le support à traiter doit être plan, propre, sain, solide et

Mapelastic Smart Système SEL

*Application de la 1ère passe de **Mapelastic Smart***

*Mise en place de l'armature **Mapetex SEL** dans la 1ère passe de **Mapelastic Smart***

suffisamment âgé avec une pente minimale de 1 cm/m afin de permettre l'évacuation des eaux en surface.
Eliminer toute substance pouvant nuire à l'adhérence telle que l'huile, la graisse, la cire, la peinture par un lavage avec une lessive sodée, puis rincer à l'eau claire et laisser sécher.
Les carreaux émaillés seront poncés mécaniquement et dépoussiérés.

PREPARATION DE LA GACHEE

Verser le composant B (liquide) dans un récipient propre puis ajouter progressivement le composant A (poudre) tout en mélangeant soigneusement jusqu'à complète homogénéité.
Utiliser un malaxeur électrique à vitesse de rotation lente (300 tr/min.) afin d'éviter la formation de bulles d'air et veiller à bien mélanger la totalité des composants en insistant sur les bords et le fond du seau.
Ne pas préparer la gâchée manuellement.
Ne pas ajouter d'eau, de ciment, de charges ou autres substances à **Mapelastic Smart**.

APPLICATION

La température de mise en oeuvre doit être comprise entre + 5°C et + 35°C.
Mapelastic Smart doit être utilisé dans les 60 minutes (à + 20°C) qui suivent le gâchage.
L'application du produit doit respecter les règles SEL et les prescriptions de mise en œuvre mentionnées dans les cahiers des charges n°06.01 et 06.02.
Appliquer une première passe de **Mapelastic Smart** avec la spatule **Mapelastic Smart** en épaisseur régulière sur le support correctement préparé, à raison de 1,7 kg/m^2.
Maroufler immédiatement l'armature **Mapetex SEL** dans la première passe de **Mapelastic Smart** encore fraîche. Les lés doivent se chevaucher sur au moins 5 cm.

Appliquer la seconde passe avec la lisseuse, à raison de 1,3 kg/m^2, après durcissement de la première (au minimum 5 heures à + 20°C et au maximum 48 heures).
Protéger contre la pluie ou toute autre venue d'eau accidentelle durant les 24 heures qui suivent l'application du produit. Par temps chaud et/ou fort vent, apporter un soin particulier à l'humidification du support et protéger le produit contre une dessication trop rapide.
Ne pas appliquer sur support gelé, en cours de dégel, ou s'il y a risque de gel dans les 24 heures.
La pose du carrelage pourra être réalisée minimum 24 heures à +20°C après l'application de **Mapelastic Smart système SEL** (ce délai peut être allongé en fonction des conditions atmosphériques et de la nature du support).

POSE DU CARRELAGE

Pose collée
Le collage des carreaux sera réalisé avec les mortiers colles MAPEI :
Keraflex classé C2 E
Kerafluid N classé C2 G
Keraquick classé C2 F

Pose scellée désolidarisée
Désolidariser à l'aide d'un voile non-tissé d'au moins 150 g/m^2 surmonté d'un film synthétique de 0,1mm d'épaisseur minimum (conformément aux Règles professionnelles de l'APSEL), et mettre en œuvre le mortier de la chape selon le DTU 52.1 «Revêtements de sol scellés».

Selon les exigences du local, les joints courants entre carreaux seront remplis avec :
- **Keracolor FF** ou **GG** gâché avec de l'eau
- **Keracolor FF** ou **GG** gâché avec **Fugolastic**
- **Ultracolor Plus**
- **Kerapoxy** ou **Kerapoxy P**

Les joints de fractionnement seront traités avec un mastic élastomère adapté **Mapesil AC** ou **Mapesil BM** ou avec **Mapeflex PU 21**, en fonction des exigences.

NETTOYAGE

De par la forte adhérence de **Mapelastic Smart**, il est conseillé de laver les outils à l'eau avant durcissement du produit.
Une fois sec, **Mapelastic Smart** s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION

Environ 3 kg de mélange **Mapelastic Smart**, sur support lissé et 1m^2 de **Mapetex SEL** pour 1 m^2 d'étanchéité en place.

Remarque : le traitement des points singuliers (siphons, remontées, recouvrement des lès) augmente sensiblement la consommation du mélange **Mapelastic Smart**.

CONDITIONNEMENT

Mapelastic Smart Système SEL est disponible en kit complet de 10 m^2 et de 80 m^2.

• Kit complet de 10 m^2 :
1 sac de 20 kg **Mapelastic Smart** (composant A)
1 bidon de 10 kg **Mapelastic Smart** (composant B)
1 rouleau 12,5 m^2 **Mapetex SEL**.

• Kit complet de 80 m^2 :
8 sacs de 20 kg **Mapelastic Smart** (composant A)
8 bidons de 10 kg **Mapelastic Smart** (composant B)
2 rouleaux 50 m^2 **Mapetex SEL.**
1 spatule **Mapelastic Smart**.

DONNÉES TECHNIQUES (Valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)		
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT MAPETEX SEL		
Masse surfacique selon NF EN 965 (g/m²)	105	
Epaisseur sous 2kPa selon NF EN 964-1 (mm)	1,2	
Résistance à la traction SP et ST selon NF EN ISO 10319 (kN/m)	8/8	
Déformation à l'effort maximal SP et ST selon NF EN ISO 10319 (%)	80/70	
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT MAPELASTIC SMART		
	Composant A	Composant B
Consistance	Poudre	Liquide
Couleur	Gris	Blanc
Poids spécifique apparent (g/cm³)	1,4	-
Masse volumique (g/cm³)	-	1,0
Extrait sec (%)	100	54
Stockage en emballage d'origine et dans un local tempéré	12 mois	24 mois
Classe de danger selon la directive CE 1999/45	Irritant	Aucune Avant l'utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche des données de sécurité.
Classification douanière	3824 50 90	
DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50% d'humidité relative)		
Couleur du mélange	Grise	
Rapport du mélange en masse	Composant A : Composant B = 2 : 1	
Consistance	Fluide	
Masse volumique de la gâchée (kg/m³)	1600	
Température d'application	De + 5°C à + 35°C	
Délai d'utilisation de la gâchée (minutes)	60	

STOCKAGE

- 12 mois à compter de la date de fabrication portée sur l'emballage pour **Mapelastic Smart** composant A (maintenir au sec dans son emballage d'origine)
- 24 mois pour **Mapelastic Smart** composant B (craint le gel et l'exposition au soleil)
- Il n'y a pas de durée limite de stockage pour **Mapetex SEL** (craint l'exposition au soleil).

Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE, annexe XVII.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapelastic Smart contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou autres fluides corporels, peut provoquer une réaction alcaline irritante et des manifestations allergiques chez les sujets prédisposés. Utiliser des gants et des lunettes de protection. Pour toute information complémentaire, consulter la fiche des données de sécurité.

N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

09-2011

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon